

# Turbo SSB strahlbildende Rotationsdüsen

- Produktübersicht -

Turbo SSB 40 - Turbo SSB 75 - Turbo SSB 125



**BRECONCHERRY**  
Innovative Reinigungssysteme



WWW.BRECONCHERRY.DE

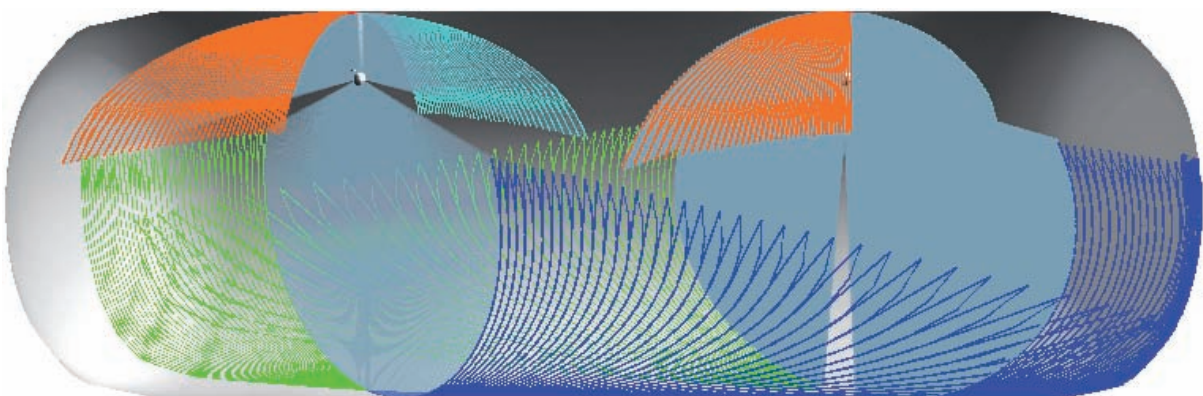
## Turbo SSB Rotationsdüsen - langsame Rotation mit Strahleffekt

Turbo SSB sind langsam drehende Rotationsdüsen. Ein intelligentes Gleitlagerkonzept ermöglicht den Einsatz dieser Düsen in verschiedensten Anlagen oder Behältern. Das Gleitlager ist sehr verschleißarm und permanent flüssigkeitsumspült. Dadurch werden hohe Betriebssicherheit und extrem lange Standzeiten erreicht. Auch nach vielen Jahren bei häufigem Einsatz funktionieren Turbo SSB zuverlässig. Eine kurzzeitige Beaufschlagung mit Dampf- und Druckluft verursacht keine Beschädigungen der Düse. Der mit Schlitzen versehene Kugelkopf erzeugt effektive Flüssigkeitsstrahlen mit vollständiger 360° Abdeckung und starker Aufprallkraft. Turbo SSB sind ATEX befreit und FDA konform zugleich erhältlich und decken einen Reinigungsdurchmesser von 3 bis 10 Metern ab.

Turbo SSB 40	Turbo SSB 75/CS	Turbo SSB 125	Turbo SSB 75 Spritzbild
			
Reinigung Ø: <b>bis 3 Meter</b>	Reinigung Ø: <b>bis 4,7 Meter</b>	Reinigung Ø: <b>bis 10 Meter</b>	langsame Rotation
Druckbereich: <b>2 - 5 bar</b>	Druckbereich: <b>2 - 10 bar</b>	Druckbereich: <b>2 - 6 bar</b>	voll abdeckendes Strahlbild
Fördermenge: 35 - 62 LPM 2,1 - 3,7 m³/h	Fördermenge: 60 - 153 LPM 3,6 - 9,2 m³/h	Fördermenge: 200 - 408 LPM 12,0 - 24,5 m³/h	hervorragende Lebensdauer, extrem verschleißarm

Durch eine konstante langsame Rotation kann der mit Schlitzen versehene Kugelkopf des Turbo SSB flache Flüssigkeitsstrahlen ausbilden. Diese verteilen sich stets gebündelt, wodurch beim Aufprall ein starker Reinigungseffekt erzeugt wird.

Während eines Reinigungsprozesses werden alle Bereiche eines Behälters immer wieder mit Flüssigkeit beaufschlagt. Die flachen Strahlen wirken in alle Richtungen und decken sich gegenseitig ab. Zwischen den Rotationszyklen wird chemischen Zusätzen oder heißer Flüssigkeit immer wieder Einwirkzeit gewährt, wodurch ein hohes Maß an Reinigungseffektivität erreicht wird.



Darstellung 2 Stück Turbo SSB in liegendem Behälter mit 2 m Durchmesser und 5 m Länge nach einer Betriebsdauer von 5 Sekunden. Bereits nach kürzester Betriebszeit wird eine volle Abdeckung erreicht.

# TURBO SSB 40

- langsame konstante Rotation
- hervorragende 360° Verteilung
- unempfindliches Gleitlager
  - FDA & ATEX zugleich
  - hohe Betriebssicherheit



- mechanischer Reinigungseffekt
- hocheffiziente Strahlen
- Druckbereich 2 - 5 bar
- Reinigungsdurchmesser bis 3 m
- Durchflussmenge 35 - 62 lpm
- Einbauöffnung ab 38 mm



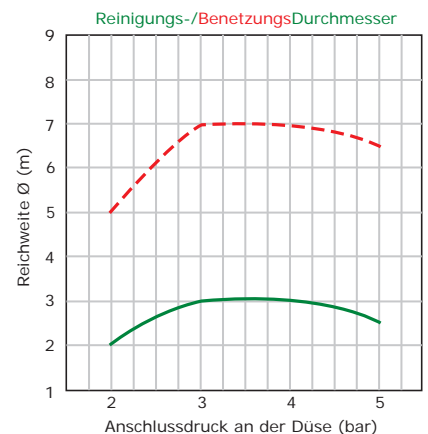
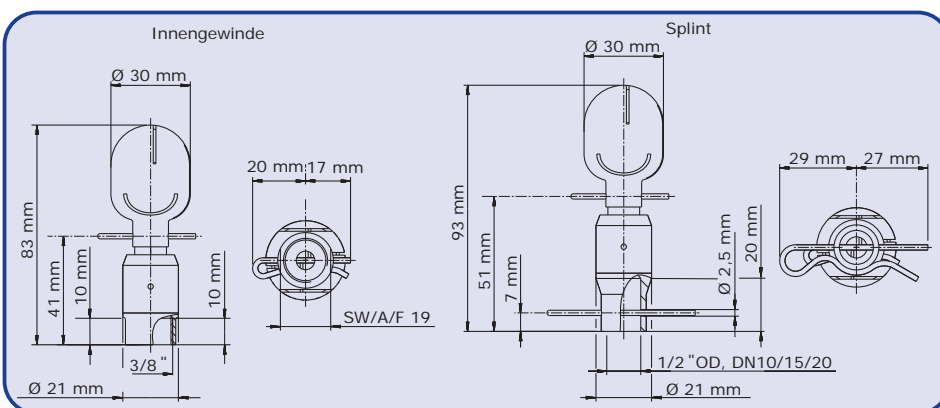
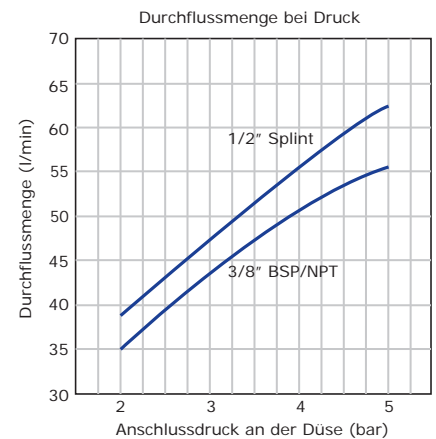
Der Turbo SSB 40 ist eine langsam drehende Rotationsdüse. Im Betrieb versetzt durchfließende Flüssigkeit den Kugelkopf in eine gleichmäßige gebremste Rotation. Dabei treten durch Schlitze flache Flüssigkeitsstrahlen mit hoher Reichweite aus. Die langsame Rotation der Düse begünstigt einen wirkungsvollen gebündelten Flüssigkeitsaufprall mit hohem Aufpralleffekt. Dadurch wird ein Reinigungseffekt bis zu 3 Meter Durchmesser erreicht.

Der Turbo SSB ist mit einem äußerst verschleißarmen und permanent flüssigkeitsumspülten Gleitlagersystem ausgestattet, womit extrem hohe Standzeiten erreicht werden. Auch ein kurzzeitiges Beaufschlagen mit Dampf- oder Druckluft verursacht keine Beschädigungen. Selbst nach Jahren permanenter Verwendung in verschiedensten industriellen Anwendungen konnten bisher keine durch Verschleiß verursachten Betriebsausfälle festgestellt werden. Durch einen abnehmbaren Kugelkopf kann die Düse leicht von Feststoffen befreit werden. Der Turbo SSB erfüllt höchste Hygienestandards sowie die Anforderungen der FDA und ist für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen geeignet.

Turbo SSB sind in 3 Baugrößen und vielen Anschlusstypen erhältlich. Häufige Einsatzbereiche für Turbo SSB 40 Rotationsdüsen finden sich in der Milch-, Lebensmittel-, Getränke-, pharmazeutischen und chemischen Industrie für die Reinigung von Produktions-, Prozess- oder Transportbehältern.

## Technische Daten:

max. Reinigungsdurchmesser:	3 Meter
Spritzbild:	360°
Druckbereich:	2 - 5 bar
Durchflussmenge:	35 - 62 LPM (2,1 - 3,7 m³/h)
Einbauöffnung:	BSP/NPT min. Ø 38 mm, Splint min. Ø 57 mm
Bevorzugte Einbaulage:	vertikal nach unten
Gewicht:	ca. 0,12 KG
Werkstoffe:	Edelstahl 316L (1.4404), C.PTFE, PTFE
Standardanschluss:	3/8" Innengewinde BSP (NPT)
optionale Anschlusstypen:	1/2" Splint, DN10 Splint, DN15 Splint, DN20 Splint
Düsen-eigenschaft:	Kugel mit Schlitzen
Zertifikate:	3.1, 2.2, ATEX, FDA, Lebensmittelzulassung, EU 1935/2004
max. Betriebstemperatur	90°C (194°F)
max. Umgebungstemperatur:	140°C (284°F), 30Min.



Die dargestellten Angaben, technischen Daten und Informationen befreien den Anwender nicht von eigener Prüfung der gelieferten Produkte auf deren Eignung für den beabsichtigten Anwendungsfall. Alle Angaben sind ohne Gewähr. (Stand: 01.01.2014-71427321893-1888948-71042)

# TURBO SSB 75



- langsame konstante Rotation
- hervorragende 360° Verteilung
- unempfindliches Gleitlager
  - FDA & ATEX zugleich
  - hohe Betriebssicherheit



- mechanischer Reinigungseffekt
- hocheffiziente Strahlen
- Druckbereich 2 - 10 bar
- Reinigungsdurchmesser bis 4,7 m
- Durchflussmenge 60 - 153 lpm
- Einbauöffnung ab 45 mm

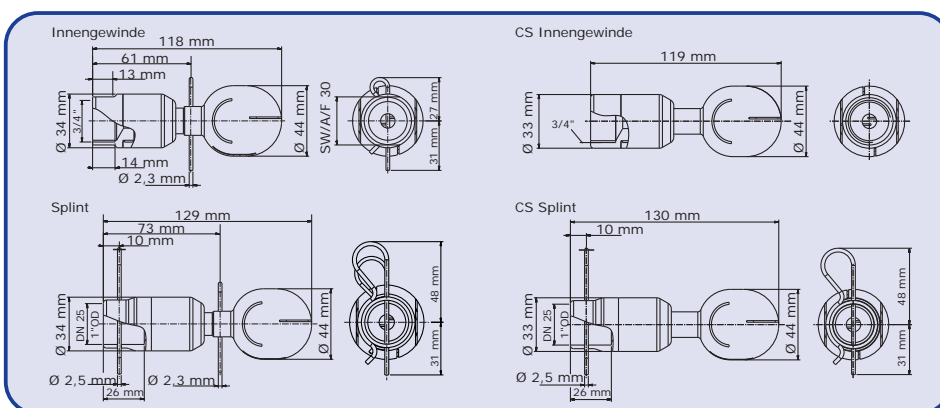
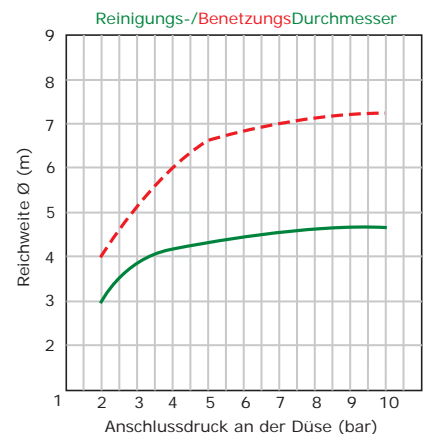
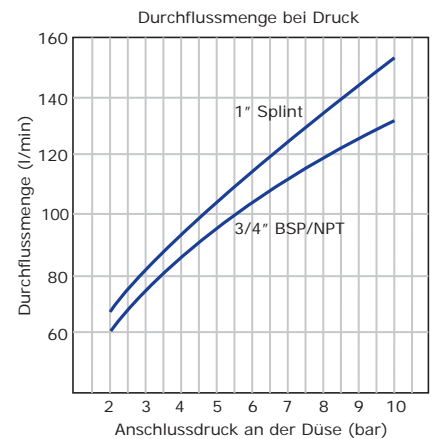
Der Turbo SSB 75 ist eine langsam drehende Rotationsdüse. Im Betrieb versetzt durchfließende Flüssigkeit den Kugelkopf in eine gleichmäßige gebremste Rotation. Dabei treten durch Schlitze flache Flüssigkeitsstrahlen mit hoher Reichweite aus. Die langsame Rotation der Düse begünstigt einen wirkungsvollen gebündelten Flüssigkeitsaufprall mit hohem Aufpralleffekt. Dadurch wird ein Reinigungseffekt bis zu 4,7 Meter Durchmesser erreicht. Der Turbo SSB ist mit einem äußerst verschleißarmen und permanent flüssigkeitsumspülten Gleitlagersystem ausgestattet, womit extrem hohe Standzeiten erreicht werden. Auch ein kurzzeitiges Beaufschlagen mit Dampf- oder Druckluft verursacht keine Beschädigungen. Selbst nach Jahren permanenter Verwendung in verschiedensten industriellen Anwendungen konnten bisher keine durch Verschleiß verursachten Betriebsausfälle festgestellt werden. Durch einen abnehmbaren Kugelkopf kann die Düse leicht von Feststoffen befreit werden. Der Turbo SSB erfüllt höchste Hygienestandards sowie die Anforderungen der FDA und ist für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen geeignet.

Der Turbo SSB 75 ist als CS-Variante ohne Splint am Kugelkopf oder gänzlich ohne Splint erhältlich.

Turbo SSB sind in 3 Baugrößen und vielen Anschlusstypen erhältlich. Häufige Einsatzbereiche für Turbo SSB 75 Rotationsdüsen finden sich in der Milch-, Lebensmittel-, Getränke-, pharmazeutischen und chemischen Industrie für die Reinigung von Produktions-, Prozess- oder Transportbehältern.

## Technische Daten:

max. Reinigungsdurchmesser:	4,7 Meter
Spritzbild:	360°
Druckbereich:	2 - 10 bar
Durchflussmenge:	60 - 153 LPM (3,6 - 9,2 m <sup>3</sup> /h)
Einbauöffnung:	SSB 75 BSP/NPT min. Ø 60 mm, Splint min. Ø 85 mm SSB 75 CS BSP/NPT min. Ø 45 mm, Splint min. Ø 85 mm
Bevorzugte Einbaulage:	vertikal nach unten
Gewicht:	ca. 0,37 KG
Werkstoffe:	Edelstahl 316L (1.4404), C.PTFE, PTFE
Standardanschluss:	3/4" Innengewinde BSP (NPT)
optionale Anschlusstypen:	1" Splint, DN25 Splint
Düsen-eigenschaft:	Kugel mit Schlitzen
Zertifikate:	3.1, 2.2, ATEX, FDA, Lebensmittelzulassung, EU 1935/2004
max. Betriebstemperatur:	90°C (194°F)
max. Umgebungstemperatur:	140°C (284°F), 30Min.



Die dargestellten Angaben, technischen Daten und Informationen befreien den Anwender nicht von eigener Prüfung der gelieferten Produkte auf deren Eignung für den beabsichtigten Anwendungsfall. Alle Angaben sind ohne Gewähr. (Stand: 01.01.2014-71427321893-1888948-71042)



# TURBO SSB 125

- langsame konstante Rotation
- hervorragende 360° Verteilung
- unempfindliches Gleitlager
  - FDA & ATEX zugleich
  - hohe Betriebssicherheit



- mechanischer Reinigungseffekt
- hocheffiziente Strahlen
- Druckbereich 2 - 6 bar
- Reinigungsdurchmesser bis 10 m
- Durchflussmenge 200 - 408 lpm
- Einbauöffnung ab 85 mm

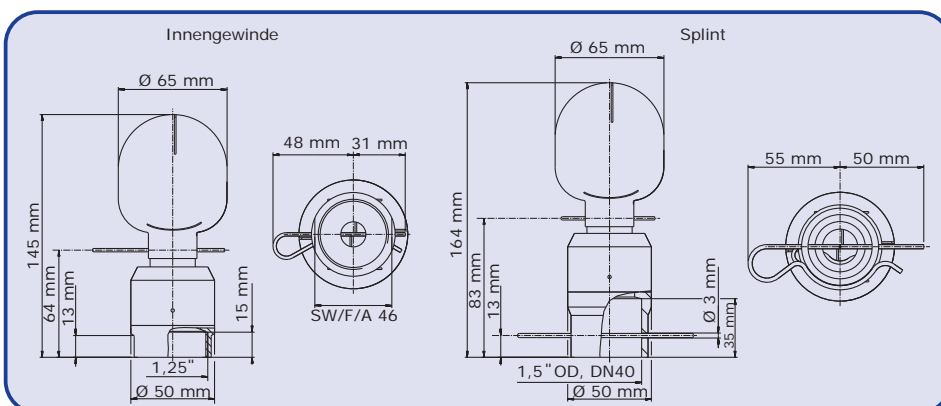
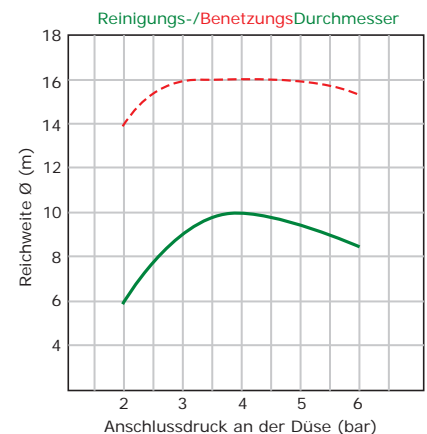
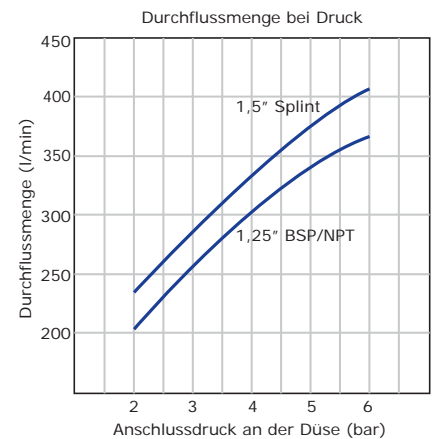
Der Turbo SSB 125 ist eine langsam drehende Rotationsdüse. Im Betrieb versetzt durchfließende Flüssigkeit den Kugelkopf in eine gleichmäßige gebremste Rotation. Dabei treten durch Schlitze flache Flüssigkeitsstrahlen mit hoher Reichweite aus. Die langsame Rotation der Düse begünstigt einen wirkungsvollen gebündelten Flüssigkeitsaufprall mit hohem Reinigungseffekt. Dadurch wird ein Reinigungseffekt bis zu 10 Meter Durchmesser erreicht.

Der Turbo SSB ist mit einem äußerst verschleißarmen und permanent flüssigkeitsumspülten Gleitlagersystem ausgestattet, womit extrem hohe Standzeiten erreicht werden. Auch ein kurzzeitiges Beaufschlagen mit Dampf- oder Druckluft verursacht keine Beschädigungen. Selbst nach Jahren permanenter Verwendung in verschiedensten industriellen Anwendungen konnten bisher keine durch Verschleiß verursachten Betriebsausfälle festgestellt werden. Durch einen abnehmbaren Kugelkopf kann die Düse leicht von Feststoffen befreit werden. Der Turbo SSB erfüllt höchste Hygienestandards sowie die Anforderungen der FDA und ist für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen geeignet.

Turbo SSB sind in 3 Baugrößen und vielen Anschlusstypen erhältlich. Häufige Einsatzbereiche für Turbo SSB 125 Rotationsdüsen finden sich in der Milch-, Lebensmittel-, Getränke-, pharmazeutischen und chemischen Industrie für die Reinigung von Produktions-, Prozess- oder Transportbehältern.

## Technische Daten:

max. Reinigungsdurchmesser:	10 Meter
Spritzbild:	360°
Druckbereich:	2 - 6 bar
Durchflussmenge:	200 - 408 LPM (12,0 - 24,5 m <sup>3</sup> /h)
Einbauöffnung:	BSP/NPT min. Ø 85 mm, Splint min. Ø 110 mm
Bevorzugte Einbaulage:	vertikal nach unten
Gewicht:	ca. 0,74 KG
Werkstoffe:	Edelstahl 316L (1.4404), C.PTFE, PTFE
Standardanschluss:	1,25" Innengewinde BSP (NPT)
optionale Anschlusstypen:	1,5" Splint, DN40 Splint
Düsen-eigenschaft:	Kugel mit Schlitzen
Zertifikate:	3.1, 2.2, ATEX, FDA, Lebensmittelzulassung, EU 1935/2004
max. Betriebstemperatur	90°C (194°F)
max. Umgebungstemperatur:	140°C (284°F), 30Min.



Die dargestellten Angaben, technischen Daten und Informationen befreien den Anwender nicht von eigener Prüfung der gelieferten Produkte auf deren Eignung für den beabsichtigten Anwendungsfall. Alle Angaben sind ohne Gewähr. (Stand: 01.01.2014-71427321893-1888948-71042)

## Turbo SSB 40 - Produktauswahl/Anschlusstypen/Varianten

Anschluss	Spritzbild	Rohr*	Produktcode	Werkstoff	Zertifikate	Artikelnummer
<b>3/8" IG BSP</b>	<b>360°</b>	<b>3/8"</b>	<b>TSSB40AF-360-BSP</b>	<b>316L/C.PTFE</b>	<b>ATEX+FDA, 3.1</b>	<b>4660-2556-113</b>
3/8" IG BSP	360°	3/8"	TSSB40F-360-BSP	316L/PTFE	FDA, 3.1	4660-2555-112
3/8" IG NPT	360°	3/8"	TSSB40AF-360-NPT	316L/C.PTFE	ATEX+FDA, 3.1	4660-2558-213
3/8" IG NPT	360°	3/8"	TSSB40F-360-NPT	316L/PTFE	FDA, 3.1	4660-2558-212
<b>1/2" Splint</b>	<b>360°</b>	<b>12,70</b>	<b>TSSB40AF-360-PF</b>	<b>316L/C.PTFE</b>	<b>ATEX+FDA, 3.1</b>	<b>4660-2557-413</b>
1/2" Splint	360°	12,70	TSSB40F-360-PF	316L/PTFE	FDA, 3.1	4660-2561-412
DN10 Splint	360°	13,00	TSSB40AF-360-DN10	316L/C.PTFE	ATEX+FDA, 3.1	-
DN10 Splint	360°	13,00	TSSB40F-360-DN10	316L/PTFE	FDA, 3.1	-
DN15 Splint	360°	19,00	TSSB40AF-360-DN15	316L/C.PTFE	ATEX+FDA, 3.1	4660-2557-419
DN15 Splint	360°	19,00	TSSB40F-360-DN15	316L/PTFE	FDA, 3.1	4660-2561-419
DN20 Splint	360°	23,00	TSSB40AF-360-DN20	316L/C.PTFE	ATEX+FDA, 3.1	-
DN20 Splint	360°	23,00	TSSB40F-360-DN20	316L/PTFE	FDA, 3.1	-

## Turbo SSB 75 - Produktauswahl/Anschlusstypen/Varianten

Anschluss	Spritzbild	Rohr*	Produktcode	Werkstoff	Zertifikate	Artikelnummer
<b>3/4" IG BSP</b>	<b>360°</b>	<b>3/4"</b>	<b>TSSB75AF-360-BSP</b>	<b>316L/C.PTFE</b>	<b>ATEX+FDA, 3.1</b>	<b>4660-2337-113</b>
3/4" IG BSP	360°	3/4"	TSSB75F-360-BSP	316L/PTFE	FDA, 3.1	4660-2336-112
3/4" IG NPT	360°	3/4"	TSSB75AF-360-NPT	316L/C.PTFE	ATEX+FDA, 3.1	4660-2341-213
3/4" IG NPT	360°	3/4"	TSSB75F-360-NPT	316L/PTFE	FDA, 3.1	4660-2346-212
1" Splint	360°	25,40	TSSB75AF-360-PF	316L/C.PTFE	ATEX+FDA, 3.1	4660-2342-413
1" Splint	360°	25,40	TSSB75F-360-PF	316L/PTFE	FDA, 3.1	4660-2347-412
DN25 Splint	360°	29,12	TSSB75AF-360-DN25	316L/C.PTFE	ATEX+FDA, 3.1	4660-2558-413
DN25 Splint	360°	29,12	TSSB75F-360-DN25	316L/PTFE	FDA, 3.1	4660-2558-414

## Turbo SSB 75CS - Produktauswahl/Anschlusstypen/Varianten

Anschluss	Spritzbild	Rohr*	Produktcode	Werkstoff	Zertifikate	Artikelnummer
<b>3/4" IG BSP</b>	<b>360°</b>	<b>3/4"</b>	<b>TSSB75AF-CS360-BSP</b>	<b>316L/C.PTFE</b>	<b>ATEX+FDA, 3.1</b>	<b>4660-2558-421</b>
3/4" IG BSP	360°	3/4"	TSSB75F-CS360-BSP	316L/PTFE	FDA, 3.1	4660-2558-418
3/4" IG NPT	360°	3/4"	TSSB75AF-CS360-NPT	316L/C.PTFE	ATEX+FDA, 3.1	4660-2558-422
3/4" IG NPT	360°	3/4"	TSSB75F-CS360-NPT	316L/PTFE	FDA, 3.1	4660-2558-424
1" Splint	360°	25,40	TSSB75AF-CS360-PF	316L/C.PTFE	ATEX+FDA, 3.1	4660-2558-423
1" Splint	360°	25,40	TSSB75F-CS360-PF	316L/PTFE	FDA, 3.1	4660-2558-425
DN25 Splint	360°	29,12	TSSB75AF-CS360-DN25	316L/C.PTFE	ATEX+FDA, 3.1	4660-2558-420
DN25 Splint	360°	29,12	TSSB75F-CS360-DN25	316L/PTFE	FDA, 3.1	4660-2558-419

## Turbo SSB 125 - Produktauswahl/Anschlusstypen/Varianten

Anschluss	Spritzbild	Rohr*	Produktcode	Werkstoff	Zertifikate	Artikelnummer
<b>1,25" IG BSP</b>	<b>360°</b>	<b>1,25"</b>	<b>TSSB125AF-360-BSP</b>	<b>316L/C.PTFE</b>	<b>ATEX+FDA, 3.1</b>	<b>4660-2451-113</b>
1,25" IG BSP	360°	1,25"	TSSB125F-360-BSP	316L/PTFE	FDA, 3.1	4660-2448-112
1,25" IG NPT	360°	1,25"	TSSB125AF-360-NPT	316L/C.PTFE	ATEX+FDA, 3.1	4660-2558-417
1,25" IG NPT	360°	1,25"	TSSB125F-360-NPT	316L/PTFE	FDA, 3.1	4660-2453-212
1,5" Splint	360°	38,10	TSSB125AF-360-PF	316L/C.PTFE	ATEX+FDA, 3.1	4660-2452-413
1,5" Splint	360°	38,10	TSSB125F-360-PF	316L/PTFE	FDA, 3.1	4660-2454-412
DN40 Splint	360°	41,15	TSSB125AF-360-DN40	316L/C.PTFE	ATEX+FDA, 3.1	4660-2558-415
DN40 Splint	360°	41,15	TSSB125F-360-DN40	316L/PTFE	FDA, 3.1	4660-2558-416

\*entspricht dem max. Rohraußendurchmesser des Rohres auf das die Düse installiert werden soll (Zoll oder mm). Splintversionen haben ca. 15% höheren Durchfluss. Empfohlene Standardgeräte mit hoher Lagerwahrscheinlichkeit sind im **Fettdruck** dargestellt.



Abb. in Originalgröße

Innovative Reinigungssysteme  
Wir sind Ihr Partner für eine umfangreiche  
Palette an Industrie-Reinigungssystemen

Tel.: +49 - 86 54 - 77 83 - 46  
Fax: +49 - 86 54 - 77 83 - 47

Breconcherry Deutschland Ltd. - Postfach 1167 - 83381 Freilassing  
Post- und Paketanschrift: Westendstrasse 40 - 83395 Freilassing  
Steuernummer: 163/104/00347 - USt-IdNr.: DE814675320

[www.breconcherry.de](http://www.breconcherry.de) - [office@breconcherry.de](mailto:office@breconcherry.de)

2015



**BRECONCHERRY**  
Innovative Reinigungssysteme